



Кулисные пневмопривода

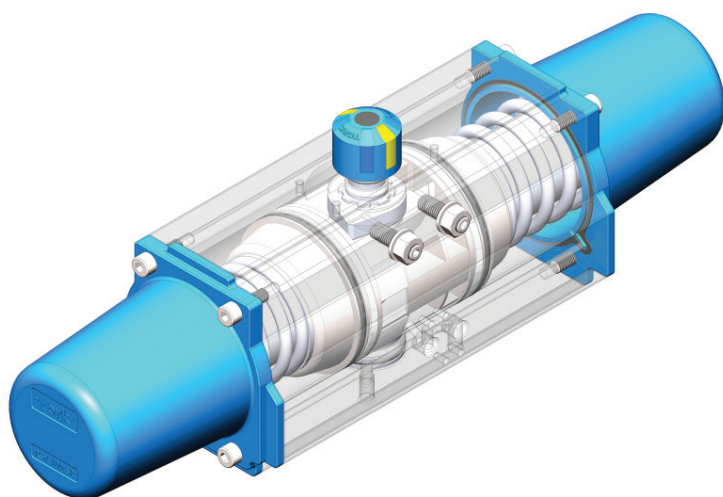


Кулисные пневмопривода

Пневмоприводы неполноповоротного действия предназначены для работы в качестве исполнительных органов в системах АСУТП и ручном режиме.

Пневмоприводы сконструированы на так называемом принципе «scotch-yoke» с применением кривошипного механизма, который преобразует линейное движение поршня во вращательное движение рабочего органа – вала. Применена симметричная конструкция кривошипа. Это позволяет приблизить характеристики крутящего момента на валу к крутящим моментам трубопроводной арматуры, на которую устанавливается пневмопривод.

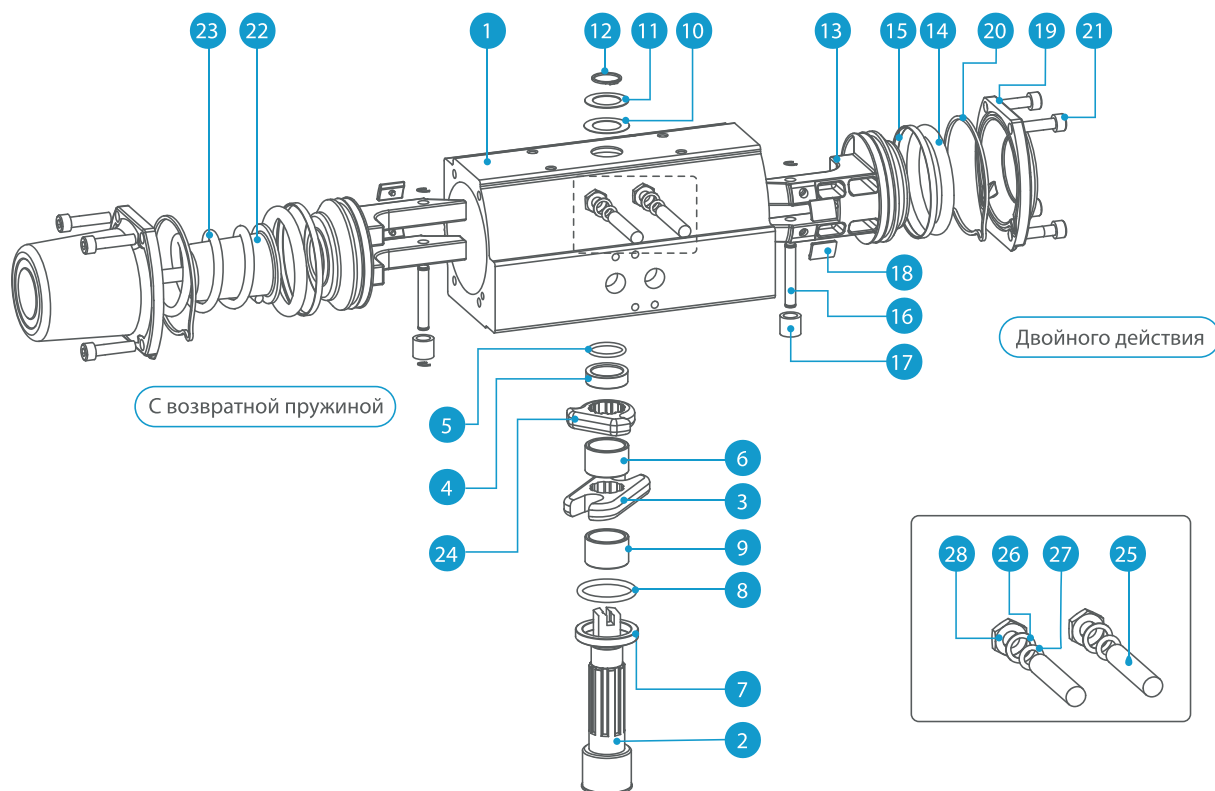
Легкие и компактные корпуса, единые для приводов двойного действия и одностороннего действия. Монтажные размеры при посадке на арматуру соответствуют стандарту ISO 5211. Размеры для присоединения аксессуаров изготовлены по стандарту NAMUR. Для присоединения блоков датчиков конечного положения и позиционеров, для точного управления положением привода, на верхней части корпуса пневмопривода предусмотрены отверстия 30/80 (30/130) по стандарту VDI/VDE3845.



Специальное исполнение пневмоприводов на минимальную температуру окружающей среды до -50С. В данных приводах применяется специальное уплотнение HNBR для работы на минимальных температурах



Конструкция



1	Корпус	15	Опорное кольцо
2	Вал	16	Штифт поршня
3	Кулиса	17	Подшипник штифта
4	Втулка верхняя	18	Подушка поршня
5	Кольцо	19	Крышка
6	Подшипник корпуса	20	Уплотнение крышки
7	Втулка нижняя	21	Болт крышки
8	Кольцо	22	Колпак пружины
9	Подшипник вала	23	Пружина
10	Прокладка корпуса	24	Стопор
11	Фиксатор прокладки	25	Регулировочный болт
12	Стопорное кольцо	26	Регулировочное кольцо
13	Поршень	27	Регулировочная шайба
14	Кольцо поршня	28	Регулировочная гайка

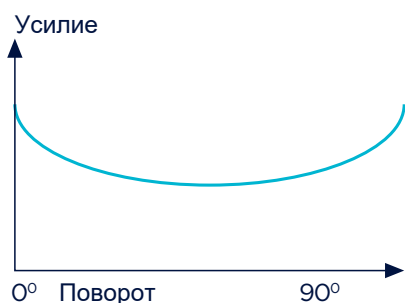


Принцип работы/распределение момента

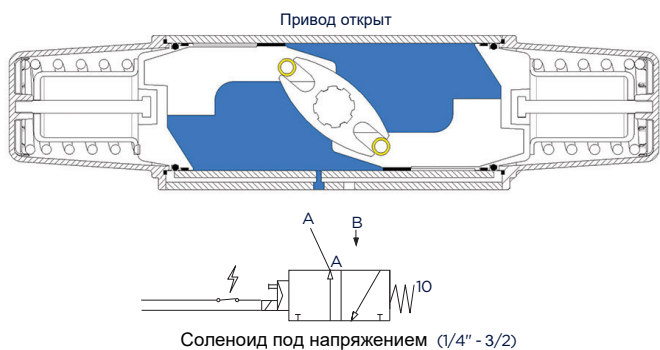
Пневмопривод одностороннего действия



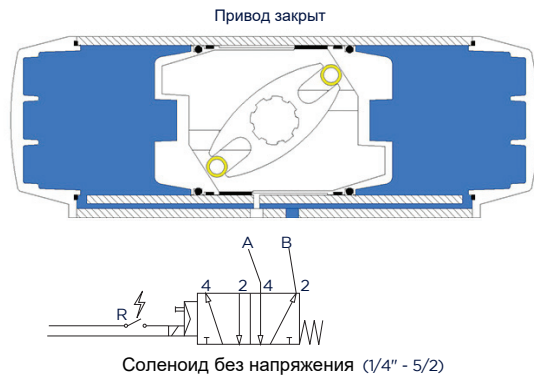
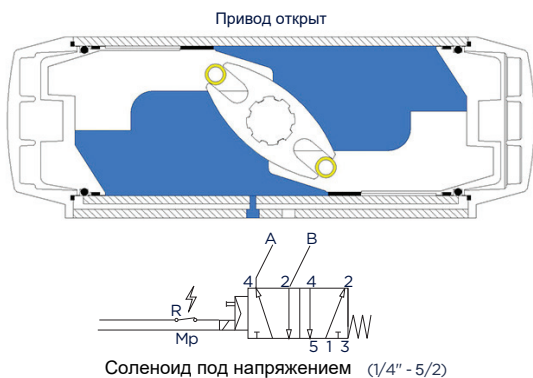
Пневмопривод двустороннего действия



Кулисный привод одностороннего действия



Кулисный привод Двустороннего действия



Крутящий момент

Крутящий момент пневмопривод двустороннего действия с зависимости от давления воздуха

MODEL	Angel	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	7 bar
RSY 32 DA	0°C	*	5	7	9	11	14
	45°C	*	2.5	3.5	4.5	6	8
	90°C	*	5	7	9	11	11
RSY 40 DA	0°C	*	21	23	25	28	28
	45°C	*	9	10	11	13	13
	90°C	*	21	23	25	28	28
RSY 60 DA	0°C	*	65	109	120	128	135
	45°C	*	35	61	70	80	82
	90°C	*	65	109	120	128	135
RSY 80 DA	0°C	112	165	200	220	235	245
	45°C	72	101	130	150	162	170
	90°C	112	165	200	220	235	245
RSY 100 DA	0°C	210	240	290	365	401	401
	45°C	145	165	190	250	310	310
	90°C	210	240	290	365	401	401
RSY 120 DA	0°C	390	491	613	762	815	815
	45°C	290	360	440	531	570	570
	90°C	390	491	613	762	815	815

Крутящий момент пневмопривода одностороннего действия в зависимости от давления воздуха

MODEL	Angel	Spring	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
RSY 40 SR	0°C	5	*	*	7	8	9	10
	45°C	4	*	*	3	4	5	6
	90°C	8	*	*	4	5	6	8
RSY 60 SR	0°C	70	*	*	40	90	108	123
	45°C	35	*	*	23	35	56	70
	90°C	90	*	*	28	70	81	103
RSY 80 SR	0°C	85	x	65	90	135	168	205
	45°C	75	x	27	52	75	101	125
	90°C	135	x	20	63	85	120	139
RSY 100 SR	0°C	130	80	130	160	240	270	360
	45°C	110	35	55	70	110	150	170
	90°C	240	75	90	110	130	170	195
RSY 120 SR	0°C	300	390	385	415	510	580	645
	45°C	260	100	115	170	260	290	330
	90°C	510	125	155	210	300	365	410

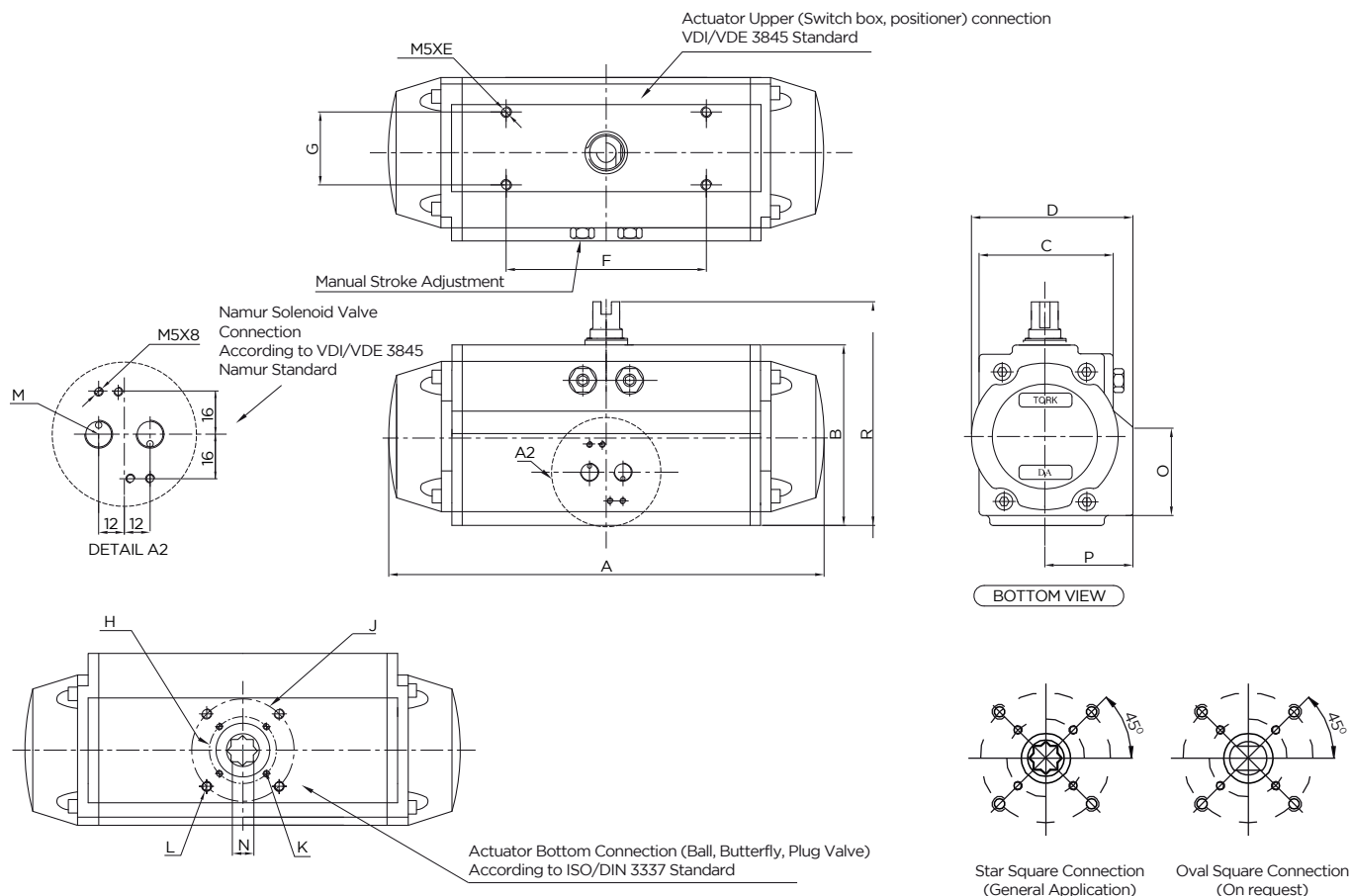
Расход воздуха на открытие/закрытие. Время срабатывания

MODEL	Open Air Volume (L)	Close Air Volume (L)	Opening Time (Sn)	Closing Time (Sn)	Approximste Weigh (kg)
RSY 032 DA	0,04	0,03	0,1	0,1	0,4
RSY 040 DA	0,01	0,2	0,25	0,3	0,9
RSY 060 DA	0,2	0,3	0,3	0,35	1,8
RSY 080 DA	0,6	0,9	0,4	0,5	4
RSY 100 DA	0,9	1,3	0,6	0,7	5
RSY 120 DA	1,9	3	1	1,2	10
RSY 040 DA	0,01	0	0,3	0,35	1,1
RSY 060 DA	0,2	0	0,35	0,4	1,9
RSY 080 DA	0,6	0	0,5	0,6	4,5
RSY 100 DA	0,9	0	0,7	1	6,5
RSY 120 DA	1,9	0	1,2	1,5	12



Габаритные размеры

Двустороннего действия



С возвратной пружиной

MODEL	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	O	ISO
RSY32DA	77	45	45	-	30	30	36	-	M5	-	1/8"	9	-	F03
RSY40DA	108	70	52	70.6	80	30	36	50	M5	M6	1/8"	9	39.7	F03/ F05
RSY40SR		70	52	70.6	80	30	36	50	M5	M6	1/8"	9	39.7	F03/ F05
RSY60DA	235	85	62	82.7	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	47	F05/ F07
RSY60SR	320	85	62	82.7	80	30	50	70	M6	M8	1/8"	14	47	F05/ F07
RSY80DA	320	117	92	109.2	80	30	70	-	M8	-	1/8"	14/17	54.8	F07
RSY80SR	473	117	92	109.2	80	30	70	-	M8	-	1/8"	14/17	54.8	F07
RSY100DA	352	130	95	121	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17/22	65	F07/ F10
RSY100SR	512	130	95	121	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	17/22	65	F07/ F10
RSY120DA	390	160	116	150	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	22	87.2	F07/ F10
RSY120SR		160	116	150	80	30	70	102	M8	M10	1/4"	22	87.2	F07/ F10

